**CHỦ ĐỀ 17 : SỰ NỞ VÌ NHIỆT CỦA CHẤT RẮN ( tiếp theo)**

**( Lớp nào trên lớp đã học xong rồi thì hs không phải ghi lại mà chỉ luyện tập qua phần bài tập vận dụng thôi nhé!)**

1. **BĂNG KÉP**
2. **Băng kép là gì?**
* HĐ 9 : Quan sát hình dạng và cấu tạo của băng kép ( h17.9 trang 97)
* **Nhận xét : Băng kép là 2 thanh kim loại có bản chất khác nhau được tán chặt vào nhau dọc theo chiều dài của thanh.**
* Ví dụ : thanh (đồng – sắt), thanh ( nhôm – đồng), thanh (thép – đồng)
1. **Sự phụ thuộc hình dạng của băng kép vào nhiệt độ**
* Tiến hành thí nghiệm nung nóng và làm lạnh băng kép
* Hs có thể theo dõi thí nghiệm trên you tobe với từ khóa tìm kiếm : thí nghiệm nung nóng và làm lạnh băng kép.
* **Kết luận : một băng kép đăng thẳng khi nhiệt độ thay đổi (bị nung nóng hay làm lạnh) thì băng kép sẽ bị cong.**
* Băng kép thường được sử dụng trong một số thiết bị điều khiển tự động theo nhiệt độ

Ví dụ : Bàn ủi, rơle nhiệt.

1. **BÀI TẬP VẬN DỤNG**
2. **Câu hỏi tự luận**

- Đọc phần : “ Thế giới quanh ta” trang 100 để củng cố thêm kiến thức thực tế.

 Vận dụng trả lời các câu hỏi liên hệ thực tế sau :

1. Tại sao ta khi ta ăn thức ăn có độ nóng lạnh thay đổi đột ngột lại có hại cho răng của chúng ta?

2. Tại sao khi đổ các trụ bê tông người ta lại dùng thép để làm trụ , lõi?

3. Băng kép là gì ? nêu đặc điểm của bang kép và một số ứng dụng của băng kép trong đời sống ?

**2. Câu hỏi trắc nghiệm**

**1. Hiện tượng nào dưới đây sẽ xảy ra khi nung nóng một vật rắn?**

A. khối lượng của vật tăng

B.khối lượng của vật giảm

C.khối lượng riêng của vật tăng

D.khối lượng riêng của vật giảm

**2. Một lọ thủy tinh được đậy bằng nút thủy tinh. Nút bị kẹt. Hỏi phải mở bằng cách nào trong các cách dưới đây?**

A. hơ nóng nút

B.hơ nóng cổ lọ

C. hơ nóng cả nút và cổ lọ

D. hơ nóng đáy lọ

**3. Khi làm lạnh vật rắn thì khối lượng riêng của vật tăng vì**

A. khối lượng của vật răng, thể tích của vật giảm

B. khối lượng của vật giảm, thể tích của vật giảm

C. khối lượng của vật không đổi, thể tích của vật giảm

D. khối lượng của vật tăng, thể tích của vật không đổi

**4. Khi nhiệt độ thay đổi, các trụ bê tông cốt thép không bị nứt vì:**

A. bê tông và thép không bị nở vì nhiệt

B. bê tông nở vì nhiệt nhiều hơn thép

C. bê tông nở vì nhiệt ít hơn thép

D. bê tông và thép nở vì nhiệt như nhau

**5. Ba thanh, một bằng đồng, một bằng nhôm, một bằng sắt có chiều dài bằng nhau ở 00C. Khi nhiệt độ của ba thanh cùng tăng lên tới 1000 C** thì

A. chiều dài ba thanh vẫn bằng nhau

B. chiều dài thanh nhôm nhỏ nhất

C. chiều dài thanh sắt nhỏ nhất

D. chiều dài thanh đồng nhỏ nhất

* **DẶN DÒ** :
* Xem lại bài , ghi nhớ các phần nhận xét, kết luận, các bài tập vận dụng.
* Làm các bài tập 5, 6, 7 trong sách tài liệu dạỵ học vật lý 6 trang 98, 99
* Xem trước bài : sự nở vì nhiệt của chất lỏng